



AVVISO VOLONTARIO PER LA TRASPARENZA EX ANTE

Oggetto dell'appalto: indagine di mercato ed avviso volontario per la trasparenza preventiva, relativa all'eventuale affidamento, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. B) del D. Lgs n. 50/2016, per l'acquisto di **n. 1 Avance NEO 800 Mhz spettrometro NMR ad alto campo (800 MHz) nell'ambito del progetto: PO FESR 2014/2020. Azione 1.5.1 – Sostegno alle infrastrutture di ricerca considerate strategiche per i sistemi regionali ai fini dell'attuazione della S3 – nota del 13 gennaio 2017 prot. 1705 del Dipartimento Regionale delle Attività Produttive Servizio 5 – Assessorato Attività Produttive della Regione Siciliana” (CUP: G76G17000130007).**

Descrizione e quantità del bene oggetto dell'eventuale acquisto:
spettrometro NMR ad alto campo (800 MHz) così configurato:

- n. 1 AVANCE NEO 800 MHz NMR spectrometer cod. AV4800;
- n. 1 Ascend 800 MHz/54 mm Long Hold Time Magnet System cod. MAGASC800SB;
- n. 1 AH0070 Helium Transfer Line cod. AH0070;
- n. 2 SHIM CURRENT BOARD (SCB20) cod. AH0243;
- n. 1 10A GRADIENT AMPLIFIER (GAB/2) cod. AH1206;
- n. 1 1H GaAs PREAMPLIFIER (HPLNA 1H) cod. BH0264;
- n. 1 2H GaAs PREAMPLIFIER (HPPR 2H) cod. BH0243;
- n. 1 2H-Stop Filter cod. BH0266;
- n. 1 GaAs-Vorverstärker Pack. HPPR 13C&15N cod. BH1247;
- n. 1 2H LOCK TRANSCEIVER (L-TRX) cod. BH3072;
- n. 1 TopSpin4 acquisition and processing licence cod. SHS000-04;
- n. 1 Soft Lic NUS Prof. Proc. Pckge ACA cod. SHNS100A-04;
- n. 1 SHU900A Prot.Dyn.Cent. ACA New cod. SHU900A;
- n. 1 24 inch TFT MONITOR cod. AP2521;
- n. 1 Acquisition PC with Windows OS cod. PCWIN;
- n. 1 PROBE VT ADAPTER THERMOCOUPLE TYPE T cod. AH0039;
- n. 1 VARIABLE TEMPERATURE CONTROL (BSVT) cod. AH1015;
- n. 4 RF CHANNEL (TRX1200) cod. BH2075;
- n. 1 1CH BROAD BAND RF AMPLIFIER (BLABB500) cod. BH3420;
- n. 1 3CH RF AMPLIFIER (BLABBH2H500/100/250) cod. BH3401;
- n. 1 Cryo-Platform/5 cod. BH1410;
- n. 1 CRYOPROBE CPRHe-TR-1H&19F/13C/15N-5mm-EUZ cod. PA2415_TC/CN_EUZ;
- n. 1 AH0188 Shaped tubes 5 mm cod. AH0188;
- n. 1 AH0189 Shuttle for shaped tube cod. AH0189;
- n. 1 BH0412 Upgr. Air Cooled Compr. Cod. BH0412;
- n. 1 Outdoor Flexline 20m Option cod. BH0530;
- n. 1 BH0539 Indoor press.line 6=>3m cod. BH0539;
- n. 1 BH0551 Sample Protec. valve ac cod. BH0551;
- n. 1 BSNL for CU/5 cod. BH1552;
- n. 1 AH0172 SampleCase Cooled cod. AH0172;
- n. 24 Type A POM Spinner standardbore shimsystems (5 mm) cod. Z42516A;
- n. 1 Nitrogen Gas Separator cod. AH0087.

Valore in euro stimati per l'acquisto del bene, al netto dell'IVA: € 2.300.000,00

Operatore economico individuato: BRUKER ITALIA SRL

Caratteristiche della infungibilità dello spettrometro NMR:

Gli spettrometri NMR ad alto campo con sonda criogenica prodotti da Bruker Italia presentano delle caratteristiche tecniche uniche ritenute indispensabili per gli scopi scientifici della Fondazione. In particolare, Bruker ha brevettato sonde criogeniche a tripla risonanza raffreddate ad elio che, permettendo l'aumento della sensibilità per ^1H di un fattore tra 4 e 5, hanno rivoluzionato il mondo della risonanza magnetica applicata ai sistemi biologici. L'aumento della sensibilità ha permesso anche di migliorare il sistema di lock e lavorare con percentuali minime di solventi deuterati (fino a 0.5% v/v D_2O in H_2O) evitando così processi di scambio $^1\text{H}^2\text{H}$ possibili nello studio di campioni biologici in presenza di D_2O . A tale scopo, Bruker ha dotato il canale del lock delle criosonde CryoProbe di un sistema di raffreddamento sia della bobina che del preamplificatore.

Con l'introduzione di queste crio sonde, Bruker ha inoltre sviluppato e brevettato nuovi magneti più stabili e schermati, nuovi sistemi di controllo della temperatura, nuove elettroniche e persino nuovi tubi. In particolare, le criosonde Bruker permettono sia il raffreddamento dei preamplificatori ^1H e ^{13}C che il raffreddamento della bobina, garantendo elevate sensibilità sia su ^1H che ^{13}C (brevetti: US5889456 - US5814992 - US7501822 - US5508613) e permettendo dunque di rivelare metaboliti generalmente disponibili in piccolissime quantità. Inoltre, Bruker ha sviluppato tubi NMR sagomati in modo da massimizzare la sensibilità del segnale NMR anche in presenza di campioni con elevata forza ionica, condizione non inusuale in studi su campioni biologici di interesse biomedico in quanto presentano concentrazioni fisiologiche di sali. Questi particolari tubi richiedono spinners particolari ed un alloggiamento particolare nella sonda garantita solo dalla tecnologia brevettata da Bruker (US 8153084 / DE DE102005058195A1).

Bruker ha anche sviluppato un sistema di controllo della temperatura basato sullo shift dei segnali NMR del deuterio (NMR Thermometer™; brevetto US US20100271025A1/DE DE102009061018A1). Tale sistema di controllo della temperatura risulta indispensabile in un sistema ad alto campo ad alta sensibilità, in quanto i sistemi ad alti campi insistentemente evidenziano cambi anche minimi in chemical shift dovuti a minime variazioni di temperatura del campione con conseguente difficoltà non solo nell'assegnazione dello spettro di proteine complesse ma anche nella caratterizzazione del profilo metabolico in applicazioni di metabolomica, dove la stabilità e la riproducibilità del sistema è di estrema importanza.

Motivazione della pubblicazione del presente avviso: con il presente avviso, la Fondazione Ri.MED intende avviare un'indagine di mercato, al fine di conoscere se, diversamente dalle informazioni in possesso della Fondazione medesima, vi siano sul mercato altri operatori economici, diversi da quello sopra elencato, che possano fornire il prodotto richiesto con caratteristiche similari o equivalenti agli stessi.

Si rappresenta che il presente avviso è rivolto esclusivamente alle Imprese diverse da quella espressamente sopra elencata. Conseguentemente, l'impresa individuata quale fornitore per l'affidamento non dovrà, in tale fase, presentare o inviare alcun documento.

Si invitano, pertanto, tutti gli operatori economici che ritengano di essere in grado di fornire beni equivalenti (a quello sopra elencato) dal punto di vista funzionale e delle prestazioni garantite, ad

inviare all'indirizzo di posta elettronica certificata della Fondazione Ri.MED acquistirimed@pec.it ampia documentazione tecnica descrittiva di beni alternativi atta a dimostrare l'effettiva equivalenza, in termini di caratteristiche e di funzionalità, rispetto a quello sopra elencato.

Nel campo oggetto della e-mail certificata inviata dovrà essere apposta la seguente dicitura: **“Documentazione apparecchiatura equivalente allo Spettrometro NMR Bruker in esito ad avviso per la trasparenza ex ante”**. Si segnala, al riguardo, che il menzionato indirizzo di posta elettronica è abilitato soltanto alla ricezione di posta elettronica certificata (non saranno pertanto in alcun modo ricevibili e-mail trasmesse mediante posta elettronica non certificata).

Detta documentazione dovrà pervenire entro il termine perentorio delle ore 13,00 del 6 novembre 2018.

Trascorso tale termine, in assenza di riscontri da parte del mercato o qualora i riscontri pervenuti non dovessero, con provvedimento motivato, essere valutati favorevolmente dai competenti Uffici della Fondazione *Ri.MED*, si riterrà confermata la sussistenza del presupposto dell'assenza di concorrenza per motivi tecnici.

In tali ipotesi, la Fondazione Ri.MED intende, fin d'ora, manifestare l'intenzione di stipulare con l'Impresa sopra elencata il relativo contratto, previa negoziazione delle condizioni contrattuali, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b) del D. Lgs. n. 50/2016.

Il giorno 19 ottobre 2018 il presente avviso è stato pubblicato sul sito aziendale <http://www.fondazionerimed.eu> nella sezione “bandi di gara”, sul sito del M.I.T. (<https://www.serviziocontrattipubblici.it>) ed inviato alla GUUE.

Palermo, 19 ottobre 2018

F.to

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Elisabetta Oliva

